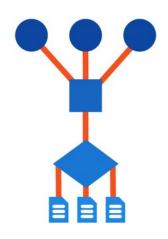


JavaScript
Prof. Daniel Di Domenico





Sintaxe dos comandos

JavaScript



- A linguagem JavaScript possui comandos para controlar o fluxo de execução em código, sendo:
 - Comando **IF** (se) para condições
 - Comando **ELSE** (senão) para condições compostas
 - Comando SWITCH (escolha) para condições com casos fixos com uma única entrada
 - Comando WHILE (enquanto) para repetições controladas por condições
 - Comando FOR (para) para repetições considerando um intervalo numérico pré-definido

IF e ELSE (se e senão)



Campus Foz do Iguaçu

- Se a condição for verdadeira, o bloco é executado
 - ELSE é o caso contrário, sendo executado se as demais condições testadas nos IFs forem falsas

```
//IF simples
var n1 = 1;
var n2 = 2;

if(n1 == 1 && n2 >= 2) {
    alert("n1 = 1 e n2 >= 2");
}
```

Em JS, as **chaves** para abrir e fechar o bloco são opcionais caso exista apenas uma linha a ser executada

```
//IF composto
var n1 = 1;

if(n1 == 1) {
    alert("n1 = 1");
} else if(n1 == 2) {
    alert("n1 = 2");
} else {
    alert("n1 != 1 e n1 != 2");
}
```

Operadores



Campus Foz do Iguaçu

- Operadores relacionais:
 - **==** (igual)
 - === (idêntico igual e de mesmo tipo)
 - !=, <> (diferente)
 - !== (não identico)
 - > (maior)
 - < (menor)</pre>
 - >= (maior ou igual)
 - <= (menor ou igual)</pre>
- Operadores lógicos
 - && (E)
 - || (OU)
 - -! (NEGAÇÃO not)

SWITCH (escolha)



Campus Foz do Iguaçu

- Se a variável for igual ao caso, são executados os comandos do bloco
 - DEFAULT é o caso contrário. O uso do BREAK é obrigatório para finalizar o fluxo do comando SWITCH

Variável de teste para os casos

```
var n1 = 1;
switch(n1) {
    case 1:
        alert("n1 = 1");
        break;
    case 2:
        alert("n1 = 2");
        break;
    default:
        alert("n1 != 1 e n1 != 2");
```

WHILE (enquanto)



Foz do Iguaçu

 Repete a execução de um bloco de comandos enquanto a condição for verdadeira

```
var n1 = 1;
//while com condição avaliada no INÍCIO
while(n1 <= 5) {
    console.log(n1);
                          Condição
    n1 = n1 + 1;
```

```
var n1 = 1;
//while com condição avaliada no FINAL
do {
    console.log(n1);
   n1 = n1 + 1;
} while(n1 <= 5);
                          Condição
```

Executa ao menos uma vez, mesmo a condição sendo inicialmente FALSA

Saída na tela (ambos): 3

FOR (para)



Campus Foz do Iguaçu

- Repete a execução de um bloco de comandos enquanto a condição for verdadeira
 - Após cada iteração, ocorre a execução de uma expressão de incremento
 - 2- Condição de parada da repetição

$$n1++$$
 equivale a $n1 = n1 + 1$

1- Declaração da variável de controle da repetição

```
for( var n1=1; n1<=5; n1++ ) {
    console.log(n1);
}</pre>
```

Saída na tela: 1 2 3 4 5 3- Incremento da variável de controle